

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 81 10191**

(54)

Dispositif souple de maintien, de correction et de réchauffement cervical.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>3</sup>). A 61 F 5/00, 7/02.

(22)

Date de dépôt..... 20 mai 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 47 du 26-11-1982.

(71)

Déposant : JOULIA Antoine, résidant en France.

(72)

Invention de : Antoine Joulia.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Arbousse-Bastide,  
20, rue de Copenhague, 67000 Strasbourg.

2506151

La présente invention a pour objet un dispositif de maintien, de correction et de réchauffement cervical respectant la lordose physiologique.

On connaît déjà de multiples dispositifs de maintien de certaines parties du corps humain, dans un but thérapeutique, ces dispositifs étant en règle générale utilisés de manière ambulatoire par le patient.

On connaît également des dispositifs de correction du même type que les dispositifs de maintien précités.

Enfin il est également connu de réchauffer dans un but thérapeutique certaines parties du corps par des bouillottes ou autres dispositifs souples du même type.

Toutefois il n'existe aucun dispositif connu permettant à la fois le maintien, la correction et le réchauffement en particulier de la région cervicale et respectant la lordose physiologique.

L'invention a pour objet de pallier ces divers inconvénients et propose à cet effet un dispositif souple de maintien, de correction et de réchauffement cervical respectant la lordose physiologique, caractérisé en ce qu'il comporte d'une part une zone de maintien et de correction de la colonne cervicale dans une position respectant la courbure physiologique, d'autre part une cavité remplie d'un fluide préalablement chauffé et porté à la température désirée, ledit dispositif étant destiné à être utilisé par le patient en une position où la partie postérieure du tronc et de la nuque sont appuyées sur un plan de soutien.

Le plan de soutien concerné pourra être avantageusement un lit, ou fauteuil relax, ou équivalent. Très avantageusement, le dispositif conforme à l'invention sera utilisé par le patient en position allongée pour la préparation au sommeil, les douleurs et contractures s'opposant alors fâcheusement au relâchement et à l'endormissement.

Le dispositif proposé, qui s'apparente à une bouillote par l'effet de réchauffement qui est recherché, est original en ce qu'elle provoque le relâchement et le repos de la colonne cervicale, chez un sujet en décubitus dorsal au moyen de trois effets :

- le maintien,
- la correction (éventuellement),
- le réchauffement.

2506151

Le premier effet consiste à maintenir la colonne cervicale dans une position respectant la courbure physiologique, la zone de maintien affectant donc à ce niveau un profil anatomique.

5 Le second effet consiste à redonner à la colonne cervicale une courbure physiologique normale, par exemple lorsque des muscles contractés ont perturbé la statique normale de la colonne cervicale.

10 Le troisième effet est réalisé par le simple remplissage de la cavité du dispositif au moyen d'un liquide préalablement chauffé et porté à la température désirée.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description ci-après d'un exemple non limitatif de mise en oeuvre, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

15 - la figure 1 est une vue de dessus du dispositif,  
 - la figure 2 est une vue en coupe longitudinale,  
 - la figure 3 est une vue en coupe transversale en position d'utilisation.

20 Le dispositif de l'invention se présente sous l'aspect général d'une vessie (1) ou réservoir étanche en matière flexible comportant une cavité intérieure (2) et un orifice de remplissage ou de vidage (3) pouvant être obturé hermétiquement.

En se référant à la figure 2, le dispositif comporte essentiellement :

25 - une face inférieure (4) en contact étroit avec le plan de soutien (5),  
 - une face supérieure (6) en contact direct avec la région cervicale du sujet.

La face supérieure (6) comporte une zone de maintien constituée de :

30 - une partie centrale souple (7),  
 - deux parties latérales (8,9) renflées et plus rigides que la partie centrale.

La partie centrale (7) peut reproduire une courbure physiologique type, mais on pourra également prévoir plusieurs tailles. En modulant le remplissage plus ou moins important de la cavité (2) on adaptera le dispositif pour chaque utilisateur.

40 Comme représenté à la figure 3, la partie centrale (7) réalise le maintien de la colonne cervicale sur toute sa longueur (vertèbres C1 à C7) et la correction éventuelle de la cour-

bure.

Les renflements latéraux (3) assurent le maintien latéral de la colonne cervicale et jouent également le rôle de réserve de calories.

5 Comme représenté à la figure 3, le dispositif est simplement posé sous la nuque du patient en position allongée, et prend appui sur un plan de maintien (lit, fauteuil relax etc..)


Le dispositif peut selon les besoins être adapté à chaque utilisateur et à chaque utilisation en jouant sur les  
10 éléments suivants :

- température du fluide de la cavité (2),
- degré de remplissage de la cavité (2),
- enveloppage éventuel du dispositif,
- placement en position surélevée (par exemple à l'

15 aide d'un oreiller ou d'un traversin).

Le dispositif de l'invention pourra être réalisé en toute matière synthétique souple supportant sans ramollissement excessif la température du fluide de réchauffement.

On ne sortirait pas du cadre de l'invention en remplaçant le fluide de réchauffement par un dispositif électrique  
20 équivalent assurant les mêmes fonctions en maintenant la souplesse de la zone (7) et la rigidité plus grande des renflements (8,9).



## REVENDICATIONS

1. Dispositif souple de maintien, de correction et de réchauffement cervical respectant la lordose physiologique, caractérisé en ce qu'il comporte d'une part une zone (6) de maintien et de correction de la colonne cervicale dans une position respectant la courbure physiologique, d'autre part une cavité (2) remplie d'un fluide préalablement chauffé et porté à la température désirée, ledit dispositif (1) étant destiné à être utilisé par le patient en une position où la partie postérieure du tronc et de la nuque sont appuyées sur un plan de soutien (5).
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la zone (6) comporte une partie centrale souple (7) et deux parties latérales (8,9) renflées et plus rigides que la partie centrale.

FIG. 1

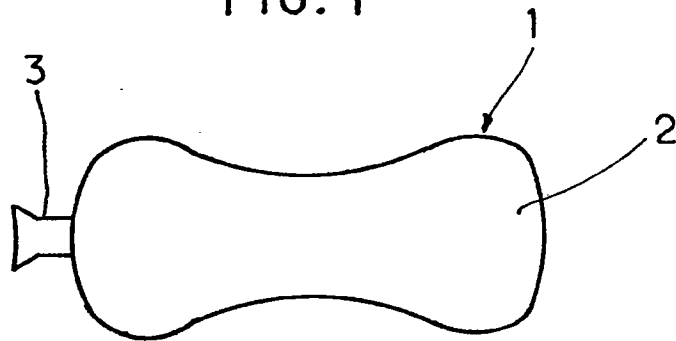


FIG. 2

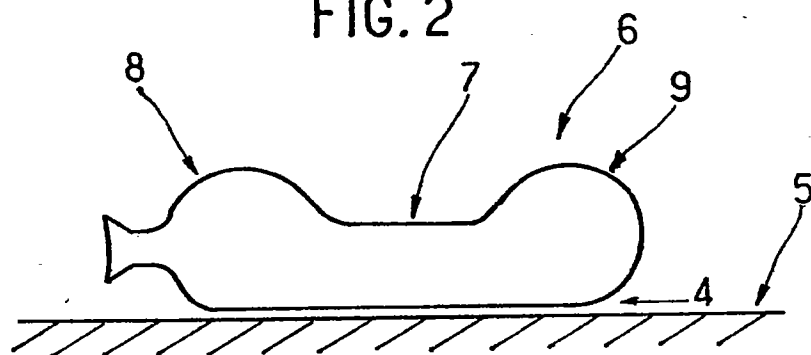


FIG. 3

